

## ثالثاً: كسوف الشمس وخسوف القمر

### Sola and Lunar Eclipse

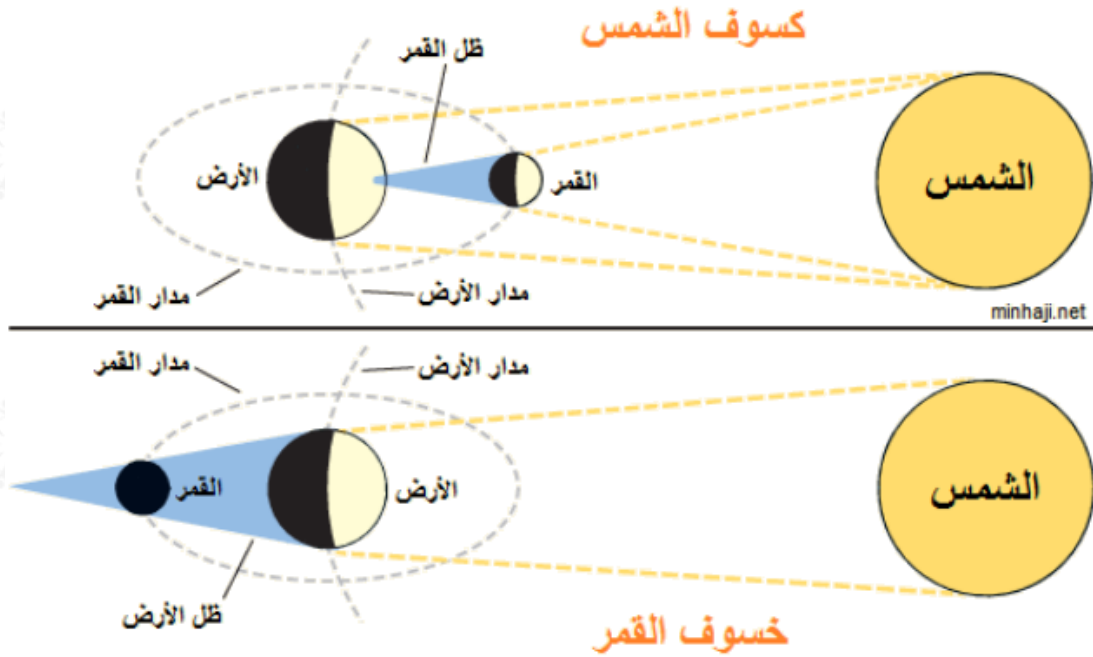
تحدث ظاهرتا خسوف القمر وكسوف الشمس أثناء دوران القمر حول الشمس.

إذا اعترض القمر مسار أشعة الشمس يحدث كسوف للشمس، وتحدث عندما يكون القمر محاقاً.

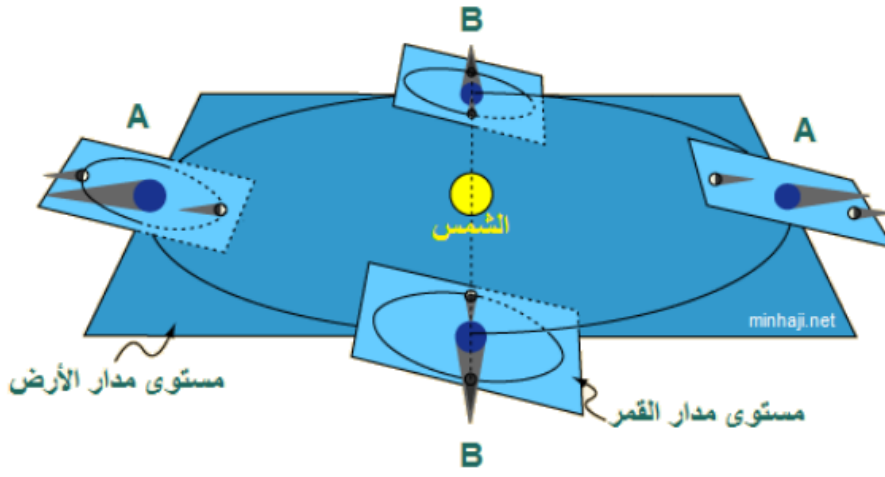
إذا اعترضت الأرض مسار أشعة الشمس يحدث خسوف للقمر، وتحدث عندما يكون القمر بدرراً.

**خسوف القمر:** اعترضت الأرض لأشعة الشمس الساقطة على القمر.

**كسوف الشمس:** اعترض القمر لأشعة الشمس الساقطة على الأرض.



ولا تحصل الظاهرتان في كل دورة قمرية، لأن الأرض والقمر والشمس لا تقع جميعها على استقامة واحدة دائماً.



A : لا يحدث كسوف للشمس.

B : يحدث كسوف للشمس.